

دليلك المؤسسي في :

تربية النحل

مهندس / محمد أحمد الحسيني

مكتبة ابن سينا للطباعة والنشر والتوزيع والتصميم

٧٦ شارع محمد فريد - جامع النجف - مصر الجديدة - القاهرة ت : ٦٣٧٩٨٩٦ - ٦٣٨٩٣٧٢ فاكس : ٦٣٨٠٤٨٢

IBN SINA BOOKSHOP *Printing - Publishing - Distributing - Exporting*

76 Mohamed Furiid St., Heliopolis, Cairo Tel. : (202) 6379863 - 6389372 - Fax : (202) 6380483

اسم الكتاب : دليلك الموسمي في قربية التحل
اسم المؤلف : م. محمد أحمد الحسيني
اسم الناشر : مكتبة ابن سينا
تصميم الغلاف : محمد رجائي
رقم الإيداع : ١٩٨٧ / ٢٩٩٥

جميع الحقوق محفوظة للناشر

لا يجوز طبع أو نسخ أو تصوير أو تسجيل أو اقتباس أي جزء من الكتاب أو تخزينه بنية وسيلة ميكانيكية أو إلكترونية
يكون إذن كتابي سابق من الناشر .

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission of the publisher.

تطلب جميع مطبوعاتنا بالملكة العربية السعودية من وكيتنا الوحيد مكتبة الساعى للنشر والتوزيع

الرياض - هاتف : ٤٣٥٢٣٦٨ - ٤٣٥١٩٦٦ فاكس ٤٣٥٥٩٤٥ جلة هاتف : ٦٥٣٢٠٨٩ - ٦٥٢٤٠٩٥ فاكس : ٦٥٢٤١٨٩

طبع بمطابع العصور الحديثة بالقاهرة ت : ٦١٠١٠١٣ فاكس : ٦١٠١٥٩٩

Web site : www.ibnsina-eg.com E-mail : info@ibnsina-eg.com

• المقدمة •

عمل النحل بالهام من القطرة التي أودعها الله فيه ، عمل دقيق رائع يعجز العقل عن مثله سواء في بناء الخلايا أو في تقسيم العمل بينها أو في طريقة افراز العسل ، ذلل الله لها سبل الحياة بما أتاحها الله من قطرة وما في الكون من توافق .

صدق الله العظيم في قوله :

﴿ وأوحى ربك إلى النحل أن اتخذى من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون ثم كلي من كل الثمرات فاسلكي سبل ربك ذللاً ، يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس ، إن في ذلك لآية لقوم يعفكرون ﴾ .

(سورة النحل الآيات ٦٨ ، ٦٩)

ووعده الله المتقين في الجنة بقوله تعالى :

﴿ مثل الجنة التي وعد المتقون فيها أنهار من ماء غير آسن وأنهار من لبن لم يتغير طعمه ، وأنهار من خمر لذة للشاربين وأنهار من عسل مصفى وهم فيها من كل الثمرات ومغفرة من ربهم ﴾ .

(سورة محمد الآية ١٥)

ووجد النحل قبل بداية الإنسان يعيش في الكهوف والجبال وجذوع الأشجار والعروش واستحوذ النحل على إعجاب الإنسان لما لاحظته في حياته وطبائعه من معجزات وعجائب من النظام التعاوني والعمل بدون كلل في البحث عن الغذاء وصناعته ، وموتها في الدفاع عن طائفتها ، والكفاءة النادرة في جمع الرسمى

وتحويله للعسل وخزن الزائد منه لوقت الحاجة ، مما دعى الإنسان في العصور القديمة إلى الاعتقاد في قدسيته ، فبدأ الإنسان يسطو على العسل من عش النحل في الطبيعة ، يقدمه قرابين للآلة ويتلوق منه الغذاء ذو الطعم والمذاق الحلو .

ومع الأيام أحس الإنسان بفوائده الوقائية والعلاجية ، وحاول استئناسه على مر الأزمان ، محاولا تربيته واسكانه في خلايا ينسجها له واعتمد في البداية على المواد البدائية والتي كان ينسج منها يته باستخدام الطمي والقش أو جذوع الأشجار ، وقابلته مشكلة الحصول على العسل والشمع من الخلايا وكيف يعد النحل عنها ، فإما يقتله أو ينقله إلى خلية أخرى خالية حتى يحصل على غنيمته .

ولم يتمكن خلال تلك الفترة من التربية السلمية . بدون مشاهدة ما بداخل الخلية وأعمال النحل لتكوين هذا الغذاء الشهى رغم احتوائه على حبوب اللقاح حتى عام ١٨٥١ عندما توصل العالم لانجستروث إلى اكتشافه المسافة النحلية ، والتي يتركها النحل بين الأقراص في الطبيعة ، وتمكن من اختراع الاطارات المتحركة في خلايا خشبية سميت باسمه .

والخلايا الخشبية الحديثة ما هي إلا صندوق خشب لايواء النحل نفذ بطريقة تمكن النحال من الكشف على النحل ومراعاته وزيادة أو تقليل مساحة الخلية حسب حجم النحل وهذا الصندوق له غطاء يسهل فتحه لمشاهدة الاطارات المتحركة وما عليها من نحل وعسل .

وقد كان اكتشاف الخلية الحديثة واختراع الأساس الشمعي هما بداية التربية الصحيحة للنحل وبداية لاكتشافات أخرى كبيرة ساعدت في تقدم التربية وانتشارها في العالم وبلاد كثيرة وتعددت الفوائد منها ، ولم تقتصر على انتاج العسل بل تعدت إلى انتاج الشمع والغذاء الملكي والملكات والطرود ، وتقدمت وسائل

استخلاص العسل والشمع كما تعددت أصنافه وألوانه وطرق
تربيته .

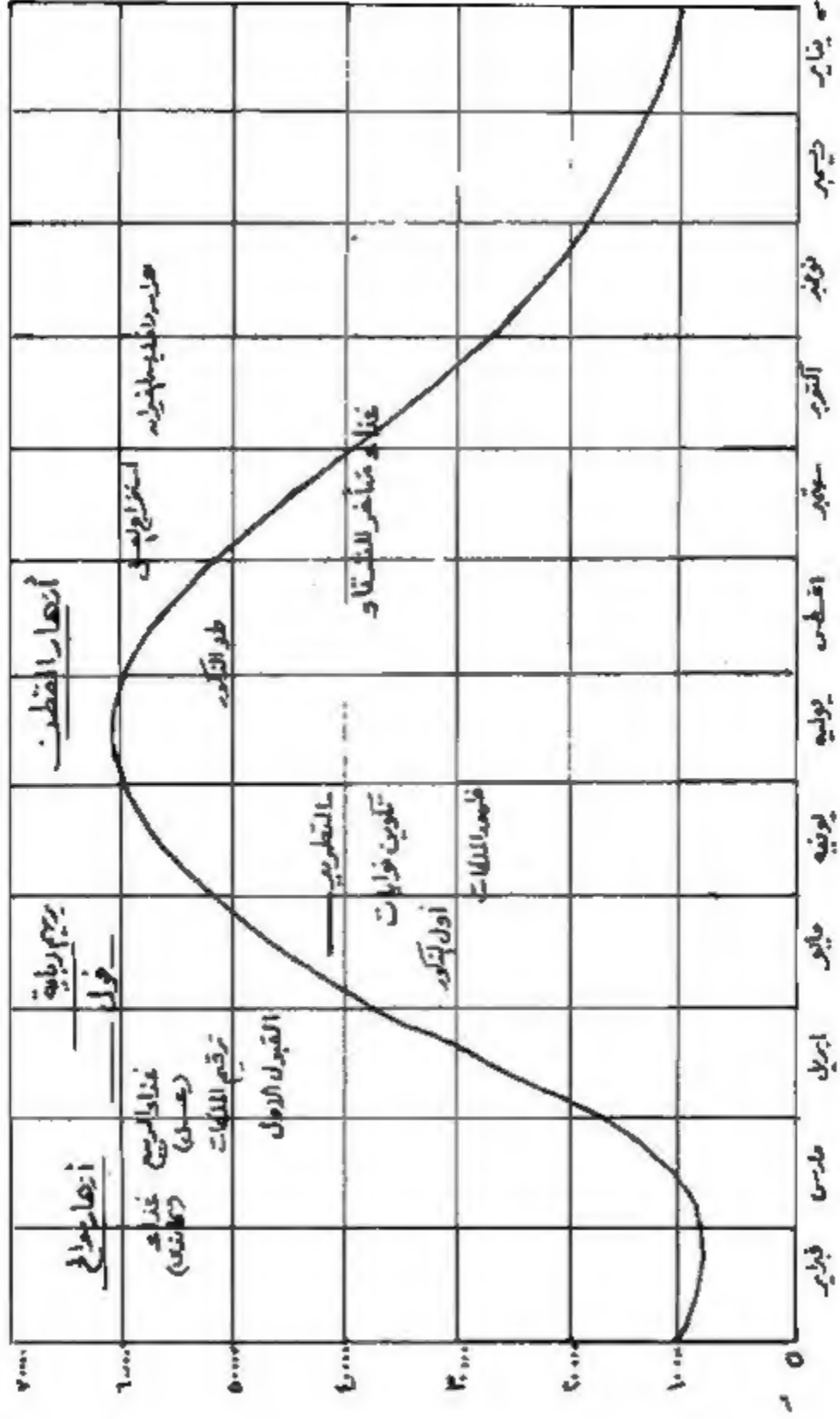
وهذه محاولة منا لوضع قدمك على بداية طريق تربية النحل
وارشادك للخطوات اللازمة والمتبعة خلال فصول السنة ونقل
مهاراة وخبرة الآخرين لزيادة قدرتك على تربية النحل وزيادة
انتاجك وجذب الكثير . لهذا الميدان إما للغرض الاقتصادي أو
لأشباع هواية جميلة وجذابة ..

والله الموفق ..

١٩٨٦/١١/١

المهندس
محمد أحمد الحسيني

تعداد الخلية



النحل خلال عام

(شكل ١)



البداية مع النحل

كيف نحصل على العسل ؟

من الشائع الآن أنه لكي نحصل على عسل جيد لابد أن يكون من مصادر موثوق بها أو من الأماكن المتخصصة في تربية النحل ، نحصل على مكوناته الطبيعية والتي أوجدها الله سبحانه وتعالى به من المذاق والطعم الحلو واحتوائه على الكميات الكبيرة من العناصر والفيتامينات والأملاح والأنزيمات وسهولة هضمه لاحتوائه على السكريات الأحادية .

وقد تعددت أصناف العسل وأنواعه بما يتناسب مع الأذواق المختلفة للمستهلك مما يجعلنا نتساءل عن نوع العسل المطلوب ولونه ..

لون العسل :

يختلف لون العسل باختلاف الأزهار ومكانه تواجدها الاقليمي بين الأبيض المائى والناعم والأصفر الفاتح جداً والفاتح والكهرمانى والداكن والبني المحمر مثال عسل الترسيم يتميز بلونه الأصفر الفاتح جداً ، عسل الخبز ممتاز بلونه البني المحمر وسبحان الله القائل : ﴿ ويخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس ﴾ إن في ذلك لآية لقوم يفكرون ﴿ صدق الله العظيم .

وقد أمكن قياس لون العسل بأجهزة خاصة تعطيه درجات تدخل في تحديد سعره .

أنواع العسل :

١ - يباع العسل بشمعه في صورة الأقراص المملوءة بالعسل والمختومة بالشمع في أشكال مختلفة (سيأتي ذكرها) وتلف إما كاملة أو بعد تجزئتها ولغها بورق السولفان أو بتعبئتها في عبوات خاصة مع العسل .

٢ - عسل مفروز وهو الناتج من عملية الفرز بواسطة الطرد المركزي للأقراص ومنه العسل المتبلور والعسل السائل الناتج من تسخينه في حمام مائي لإذابة البلورات والعسل القشدي والأخير يحفظ على درجة ١٥°م حتى يتبلور .

الفوائد التي تحققها من تربية النحل :

إن استخدام خلايا النحل الخشبية والتي يمكن التحكم فيها أدت إلى انتشار تربية النحل في مناطق كثيرة حتى أصبحت ضمن المشاريع الاقتصادية الكثيرة والمربحة ومن الملاحظ أن أسعار العسل في ارتفاع مستمر ، وكذلك أسعار طرود النحل كما زادت أسعار السكر زيادة سريعة ، ورغم ذلك فيمكن لأي نحال تحقيق ربح وفير ويجزى ، كما كان لتعدد منتجات النحل فائدة كبيرة تزيد من ازدهار أعمال النحالة . وجذب أعداد من المربين الجدد للدخول في هذا المجال الاقتصادي الهام .

ومن هذه الفوائد :

١ - إنتاج العسل :

وهناك زيادة كبيرة في طلب العسل لقيمته الغذائية العالية ولإستخداماته الطبية في شفاء كثير من الأمراض حتى المستعصية حتى أصبح له سوق عالمية واسعة وتجارة مربحة ومن الملاحظ أن العسل يختلف في صفاته حسب النباتات والمناطق ونوع التربة ووقت ظهور النباتات في التربة فيمكن أن تتنوع عسل زهره معينة في مكان لتجده يختلف في المذاق واللون في مكان آخر .

٢ - انتاج شمع النحل :

وتقوم صناعة تربية النحل على انتاج شمع النحل لاعتماد المربين على استخدام شمع الأساس في الأقراص الخشبية الحديثة توفيراً لمجهود النحل في بنائها وتوجيهه لزيادة انتاج العسل في الخلايا حيث أن النحل لا يتقبل العمل على أى أنواع أخرى من الشمع سواء النباش أو الحيوانى .

كما يدخل شمع النحل فى الأنواع الفاخرة من مستحضرات التجميل كالكريمات وأحمر الروج ودهانات الشعر ، كما يستخدم فى طب الأسنان لصنع نماذج ومقاسات الفكوك - ولذلك أصبح شمع النحل من أنواع التجارة المربحة .

٣ - انتاج الغذاء الملكى :

وهو ما تفرزه غدد خاصة فى رأس الشغالة لتغذية الملكات طوال حياتها ويرقات الشغالات والذكور لفترة معينة ويحصل عليه المربي من البيوت الملكية فى خلية حيث يجمع فى فترة معينة من عمر اليرقات (سيأتى شرحه بالتفصيل) ونظرا لفوائده الكثيرة وخاصة فى مجال الطب والوقاية فقد أصبح انتاج غذاء الملكات بدر دخلا اقتصاديا كبيرا لمنتجى النحل .

٤ - سم النحل :

وتفرز النحلة هذا السم أثناء لسعها للأعداء الطبيعيين حماية ودفاعا عن الطائفة من السرقة ، ومن حكمة الله أن جعل سم النحل فيه شفاء للناس حيث استخدم فى علاج أنواع الروماتيزم والتهاب المفاصل ولذلك بدأ فى استخدامه بعد استخلاصه من النحلة فى العلاج الطبى .

٥ - زيادة انتاج المحاصيل والبساتين :

فمن الأبحاث والتجارب التى أجريت على النباتات الموجودة قريبا من المناحل أن محصولها زاد بنسبة كبيرة قد تصل إلى ٥٠ / تقريبا نتيجة زيارة النحلة لأزهارها لجمع الرحيق وهذه الطريقة أضيف للتحال دخل جديد عن طريق

استثمار مزارعي البساتين والمحاصيل للمناحل في وقت الأزهار لزيادة إنتاجيتها .

٦ - استخدام العسل في الحفظ والتخدير :

ونظر لاحتواء العسل على مواد تمنع نمو الجراثيم فقد استخدم العسل في حفظ المواد الغذائية واللحوم .

كما استخدم محلول منه محضر طيباً للحقن « المليستين » للتخدير مما أعطى مميزات في طول المدة ولا يحدث اضطرابات قلبية كما يساعد في نفس الوقت على سرعة الشفاء الجروح نتيجة العمليات الجراحية .

٧ - نسلية وهواة جميلة عذابة مع عمل مجموعة كبيرة من الأصدقاء من هواة النحل لشغل أوقات الفراغ في الإنتاج والكسب والتعلم في مدرسة النحل طرق المثابرة والطاعة والنظام والنظافة والتعاون .

٨ - مادة البروبوليس :

وهذه المادة تجمعها النحلة من براعم الأشجار ويقال إنها تنتج من حبوب اللقاح وتستخدمها النحلة في سد الفراغات في الخلية - وتستخدم الآن في الطب في علاج الجروح لقتل الميكروبات وأثبت نجاح كبير في علاج الأورام الخبيثة (سيأتي شرحها) .

٩ - جمع حبوب اللقاح لاحتوائها على تركيز عالى من الفيتامينات والبروتينات ومصدر هام للكاروتين وتستخدم في الطب الشعبي بإضافتها للعسل .

١٠ - إنتاج طرود النحل هناك كثير من المربين يعملوا في تجارة طرود النحل بتعبئتها في نويات صغيرة تسع الواحدة خمسة أقراص مغطاة بالنحل من الجانبين أو يباع في صناديق النحل المزروم والذي يعبأ فيه النحل بالوزن للمناحل الجديدة لتكوين طوائف النحل في منازلهم .